

DANTHANE[®] | 25K-PULVER

BESCHREIBUNG

DANTHANE[®] 125K-Pulver ist ein thermoplastisches Polyurethan (TPU) auf Polyesterbasis. Dieses transparente TPU-Pulver eignet sich bestens für Pulverstreu- und Pastenpunktbeschichtungen von Textilien, Vliesstoffen und anderen Trägermaterialien. Mit DANTHANE[®] 125K-Pulver werden mittelharte, sehr gut kälteflexible und hoch abriebbeständige Filmbeschichtungen hergestellt.

PRODUKT CHARAKTERISTIK

	Werte	Methode
Aussehen	transparentes, gut rieselfähiges Pulver	
Standard Pulver Korngröße	50-500µ	
Spezifisches Gewicht	1,20 g/cm ³ bei 20°C	DIN 53.479
Schmelzindex (MFI)	210°C/10,0kg/10 min.: 65 - 95 g	ISO 1133
Restfeuchtigkeitsgehalt	< 0,05	MQSA 44
Shore-Härte	85 A / 36 D	DIN 53.505
Schmelzbereich	135 – 145 °C	Kofler
Erweichungsbereich	135 – 145 °C	Kofler
Hydrolysebeständigkeit	sehr gut	
Chemische Beständigkeit	gut beständig gegen Öle, Benzine, Ester, Ketone u. Chlorkohlenwasserstoffe	



MECHANISCHE WERTE

	Werte	Methode
Zugfestigkeit	30 MPa	DIN 53.504
Bruchdehnung	500 %	DIN 53.504
Spannungswert 20 % Dehnung	3 MPa	DIN 53.504
Spannungswert 100 % Dehnung	7 MPa	DIN 53.504
Spannungswert 300 % Dehnung	9 MPa	DIN 53.504
Weiterreißfestigkeit	70 kN/m	DIN 53.515
Abriebverlust	25 mm ³	DIN 53.516
Stoßelastizität	40 %	DIN 53.512
Druckverformungsrest 70h / 23 °C	25 %	DIN 53.517
Druckverformungsrest 24h / 70 °C	45 %	DIN 53.517
Einfriertemperatur	- 27 °C	DIN 53.513
Zugfestigkeit nach 21 Tagen (Wasserlagerung bei 80 °C)	30 – 36 MPa	DIN 53.504
Bruchdehnung nach 21 Tagen (Wasserlagerung bei 80 °C)	450 – 500 %	DIN 53.504
Tg (Glass Transition Temperature) DSC (10 °C/min)		

* Die angegebenen Werte sind Richtwerte für dieses Produkt. Sie sind nicht Bestandteil für die Produktspezifikation. Die Standardspezifikation für dieses Produkt erhalten Sie mit dem Qualitätszertifikat.

ANWENDUNGEN

DANTHANE® 125K-Pulver wird für die unterschiedlichsten Pulverbeschichtungsarten beim Beschichten von Textilien und Vliesstoffen eingesetzt. Als transparente Type wird sie sehr häufig als Top-Coat bei der Sinterbeschichtung verwendet. DANTHANE® 125K-Pulver wird eingesetzt für die Beschichtung von Transport- und Förderbändern, Treibriemenmaterialien und thermisch siegelfähigen Textilbeschichtungen. Damit beschichtete Textilien oder andere Materialien lassen sich sehr gut thermisch auf andere Materialien verkleben.

VERARBEITUNG

DANTHANE® 125K-Pulver wird in der Standardpulverkorngroße 50-500µ geliefert. Feinere Pulver sind auf Anfrage lieferbar. DANTHANE® 125K-Pulver kann appliziert werden durch:

- Sinterbeschichtung
- Pastenpunktbeschichtung
- Doppelpunktbeschichtung
- Pulverpunktbeschichtung
- Pulverimprägnierung
- Flachbett- und Transferkalanderlaminierung

Bei der Beschichtung von Textilien weisen wir darauf hin, dass wir auch die entsprechenden Imprägnierungen und Haftvermittler liefern. Sehen Sie hierzu die technischen Informationen der DANCOLL®-Produktreihe.

VERTRÄGLICHKEIT

DANTHANE® 125K-Pulver kann weiter modifiziert werden mit Pulverhilfsmitteln und Gleitwachsen. Dieses Pulver ist auch gut verträglich und abmischbar mit PVC-Thermoplastpulvern.



LAGERUNG

Bei sachgemäßer trockener und kühler Lagerung in der Originalverpackung beträgt die Lagerfähigkeit dieses Produktes mindestens 6 Monate. Das Produkt ist unbedingt vor Feuchtigkeit zu schützen.

PRODUKTSICHERHEIT

DANTHANE® 125K-Pulver ist unter normalen, arbeitshygienischen Verarbeitungsbedingungen ein weitgehend ungefährlicher Stoff. Bitte beachten Sie, dass TPU-Pulver elektrostatischen Funkensprung verursachen können. Bei der Verarbeitung von größeren Mengen in der Schmelze, sollte für die Absaugung der dabei entstehenden Dämpfe gesorgt werden.

* Weitere Daten entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt

PHYSIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

DANTHANE® 125K-Pulver entspricht in seinem chemischen Aufbau den Empfehlungen von BGA (Bundesgesundheitsamt) und FDA (FOOD and DRUG-ADMINISTRATION), für den Einsatz bei der Produktion von Lebensmittel- und Bedarfsgegenständen. Die in den Empfehlungen genannten Bedingungen müssen eingehalten werden.

WIEDERVERARBEITUNG

Saubere, unverschmutzte, vom Trägermaterial getrennte Abfälle aus DANTHANE® 125K-Pulver können vermahlen und als Mahlgut wiederverarbeitet oder frischem Material beigemischt werden.


VERPACKUNG


25 kg PE-ALU-Verbundsäcke mit Feuchtigkeitsschutz, verpackt auf Paletten mit je 500 kg. Zusätzlich wird dieses TPU-Pulver in Kartonboxen mit PE-Inliner mit 700 kg Inhalt geliefert. Alle Verpackungen mit Feuchtigkeitsschutz!



DANQUINSA
GMBH

STÖRRENSTR.30
72135 DETTENHAUSEN
GERMANY

 : +49 (0)7157 5225-0

 : +49 (0)7157 5225-22

 : info@danquinsa.com

WWW.DANQUINSA.COM

Postfach 147
72133 DETTENHAUSEN
GERMANY

STAND 08/2022